



```
public class DNA_Probe {
    private String DNASequenz;
    private String DNAFundort:
    private String DNAFundort:
    private Double DNAFundort:
    private LocalDate DNAFundort:
    private Nonstruktor
    public DNA_Probe(int identifikationsnummer, String dnaSquenez, String fundort, LocalDate funddatum, int DNAIdentifikationsnummer, String DNASequenz, String DNAFundort, LocalDate DNAFunddatum) {
        if (!is/alidSequence(DNASequenz)) {
            throw new !!legalArgumentException("Ungüttige DNA-Sequenz");
        }
        this DNAIdentifikationsnummer = DNAIdentifikationsnummer;
        this DNASequenz = DNASequenz;
        this DNASequenz = DNASequenz;
        this DNAFundort = DNAFunddatum;
}
```

```
Überprüfer ob
ÜNA-Sequenz
valide ist

nein
ja

weise die Paramater
den Attributen zu

Fehlermeldung
```

```
//Überprüft ob die DNA-Sequenz gültig ist nach den Regeln aus der Aufgabenstellung
private boolean isValidSequence(String sequence) {
                               return sequence != null &&!sequence.isEmpty()
                                                               && sequence.length() % 3 == 0
                                                               && sequence.startsWith("ATG")
                                                               && (sequence.endsWith("TAA") || sequence.endsWith("TAG") || sequence.endsWith("TGA"))
                                                               && sequence.indexOf("TAA", 1) == -1
                                                               && sequence.indexOf("TAG", 1) == -1
                                                               && sequence.indexOf("TGA", 1) == -1;
// Getter-Methoden
public String getDNASequenz() {
                               return DNASequenz;
public int getDNAldentifikationsnummer() {
                               return DNAldentifikationsnummer;
public String getDNAFundort()
                               return DNAFundort;
public LocalDate getDNAFunddatum() {
                               return DNAFunddatum;
```

